This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

(43)Date of publication of application : 25.09.2001

(51)Int.Cl.

5/158 AGIM 5/32 A61M A61M 25/00

(21)Application number : 2000-078335

(71)Applicant : MEDIKIT KK

(22)Date of filing:

21.03.2000

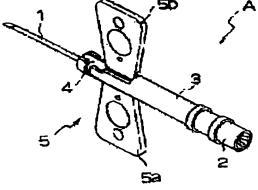
(72)Inventor: NAKAJIMA NOBORU

(54) SAFE INDWELLING NEEDLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a safe indwelling needle where a used needle can simply be disposed and held in a slide cover without any contact with the needle in order to eliminate the fear of a needling accident.

SOLUTION: A grip cover 3 consists of a cylinder having both of its ends opened, and has a slit 3a formed on the side of the end of the longitudinal direction. The slit 3a is communicated with the end opening 3b of the cover 3 and allows blade pieces 5 projecting at the outer periphery of the slide cover 4 to be moved slidably. Furthermore, a locking mechanism 7 for preventing the cover 4 from coming off is formed at the side of the end of the cover 3. The cover 4 is formed in a size so that the needle 1 projecting from the cover 3 can be covered with it. The blade pieces 5 consist of the first blade piece 5a prejecting on the outer peripheral surface of the cover 3 and the second blade piece 5b projecting at



the cover 4 to expose the needle 1 at a position where both of the blade pieces 5a and 5b oppose each other and to dispose-house the needle 1 in the cover 4 at a position where both of the blade pieces 5a and 5b are separated from each other.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejecti n]

[Cat of requesting appeal against examiner's decision of rejectin]

[Date of extinction fright]

Copyright (C): 1998,2000 Japan Patent Office

.. . .___

(19)日:华国特許庁 (JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出國公開香号 特開2001—259029 (P2001—259029A)

(43)公開日 平成13年9月25日(2001.9.25)

				テーマュード(参考	;)	
(51) Int.CL'		解別配号	FI	40080		
A61M			A 6 1 M 5/32	4000	4000	
			25/00	4202		
	5/32					
	25/00	420	5/14	3082		

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 11 頁)

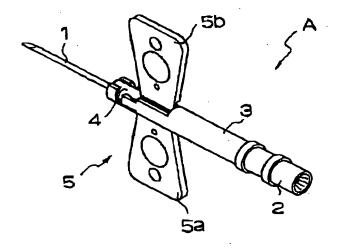
(21) 出版番号	帝服 2000 − 78335(P2000 − 78335)	(71)出版人 596183321 メディキット株式会社
(22) 山瀬日	平成12年3月21日(2000.3.21)	東京都文京区録品1丁目13番2号 (72)発明者 中島 昇 東京都文京区番島1丁目13番2号 メディ キット株式会社内 (74)代理人 100063174 弁理士 佐々木 功 (51-1名) Fターム(参考) 40068 AAOS BB05 CCO1 FF01 FF04 KKOS LL27 NN07

(54) [発明の名称] 安全留置針

(57) 【契約】

【課題】構造が複雑であるため、製造コストが高むと共に、 弦に反して針が手指に刺さってしまう所謂、刷針事故が危惧される。

【解決手段】グリップカバー3は、両端が開口した箇体からなり、長手方向先端側にスリット3 a を形成する。スリット3 a は、同カバー3の先端開口3 b に連通しており、スライドカバー4の外周に突設された翼片5を摺動自在に許容する。また、グリップカバー3の先端側には、スライドカバー4の抜け止めをするロック機構7を形成する。スライドカバー4は、グリップカバー3から突出する針1を被装できる大きさに形成される。翼片6は、グリップカバー3の外周面に突設された第1翼片5 a と、スライドカバー4に突設された第2翼片5 b とからなり、両翼片5 a 、5 b が離れ合う位置で針1を露出せしめ、両翼片5 a 、5 b が離れ合う位置で針1をスライドカバー4 内に廃棄収納できる。



【特許清水の範囲】

【請求項1】人工透析若しくは輸液、輸血などで使用される安全機能付き留置針であって、使用済みの針を被装するスライドカバーを備えてなることを特徴とする安全留置針。

【請求項2】前記スライドカバーは、少なくとし一以上のスライド管からなることを特徴とする請求項1に記載の安全留置針。

【請求項3】前記スライドカバーは、ハブ胴体の内部若しくは外部に運結された少なくとも一段以上の中空体で二段目以降はそれぞれ内側若しくは外側に収納し合うスライド管からなることを特徴とする請求項1又は2に記載の安全留置針。

【請求項4】スライドカバー若しくはスライド管の抽動操作を阻止するロック手段を有することを特徴とする請求項1、2又は3に記載の安全留置針。

【詡求項5】前記スライド管は、幅方向両端に対向配置に突討された一対の翼片のうち、少なくとも一方の翼片を針の長手方向に可動させることにより伸長することを特徴とする請求項2、3又は4に記載の安全留置針。

【語本項6】前記翼片は、一番外側のスライド管に突設された第1製片と、該スライド管にスリットを介して又はスリットを介さずにその内側のスライド管に突設された第2翼片とからなり、両翼片が対向する位置で針を露出せしめ、両翼片が離れ合う位置で針をスライド管内に廃棄収納することを特徴する語求項5に記載の安全留置針。

【請求項7】カテーテルにセットされた内針の一部又は全部を被装するグリップカバー及び/又はスライドカバーを聞えてなるクランプタイプの留置針において、前記グリップカバーは、それぞれ径の異なる複数の中空体で伸縮日在に構成されると共に、前記スライドカバーは、カテーテルの内部にまで届くべく細質状に形成され、かつ、その先端側で同カテーテルを支持すると共に、基端側にラバーアダプターを外設してなることを特徴とする安全智置針。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、使用済みの中空針を安注に廃棄することができる安全留置針に関し、更に詳しくは、製片やラバーアダプターの褶動操作だけで使用済み針を簡単かつ確実に廃棄保持することができる有用な安全留置針に存する。

[0 2 0 2]

【従来の技術】従来、斯かる安全留置針としては、例えば、特開平1-136665号報に開示されたものが従来例として周知である。この安全留置針(往射針の捨収納容器)は、容器本体の上部開口を閉じる覆板に、針の基端則フランジが入る広幅部と、前記フランジが係合する狭幅部とを備えた取り外し用の長礼を形成してなり、

該長礼の広幅部から中空針を容器本体内に揮着した後、 同中空針の前記フランジを前記覆板の下面に係合させる べく注射筒を狭幅部に移動させて上方へ引き上げること により、中空針が注射筒から欠落し容器本体内へと廃棄 される。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した特開平1-136665号公報に開示されている安全留置針にあっては、構造が複雑であるため、製造コストが高むと共に、未だ針を容器本体の長礼に差し入れる際に、意に反して同針が手指に刺さってしまう所謂、刺針事故が危惧されている。

【0004】本発明はこのような従来の問題点に鑑みてなされたもので、刺針事故の危惧を解視させるべく使用後の針には一切触れることなく簡単にスライドカバー内に廃棄保持することができる有用な安全留置針の提供を目的としたものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】上述の如き従来の問題点を解決し、所期の目的を選成するため本発明の要旨とする構成は、人工透析若しくは輸液、輸血などで使用される安全機能付き留置針であって、使用否みの針を被装するスライドカバーを備えてなる安全留置針に存し、延いては、前記スライドカバーが、少なくとも一以上のスライド費からなる安全留置針に存する。

【0006】また、前記スライドカバーは、ハブ胴体の内部若しくは外部に連結された少なくとも一段以上の中空体で二段目以降はそれぞれ内側若しくは外側に収納し合うスライド管で構成するのが良い。

【0007】更に、スライドカバーとハブとの褶動を阻止するロック手段や、各スライド質同士の習動操作を阻止するロック手段を有するのが良い。

【0008】また、前記スライド管は、幅方向両端に対向配置に突改された一対の翼片のうち、少なくとも一方の翼片を針の長手方向に可動させることにより、最大に伸長するように組み付けるのが良い。

【0009】更に、前記翼片は、一番外側のスライド管に突設された第1翼片と、該スライド管にスリットを介して又はスリットを介さずにその内側のスライド管に突設された第2翼片とからなり、両翼片が対向する位置で針を露出せしめ、両翼片が離れ合う位置で針をスライドで内に廃棄収納すべく構成するのが良い。

【0010】また、本発明は、カナーテルにセットされた円針の一部又は全部を被変するクリップカバー及び/又はスライドカバーを備えてなろクランプタイプの留置針において、前記クリップカバーは、それぞれ径の異なる複数の中空体で伸縮自在に標成されると共に、前記スライドカバーは、カテーテルの内部によで届くべく細管状に形成され、かつ、その先端側で同カテーテルを支持すると共に、基端側にラバーアダブターを外政してなる

安全留配針に存する。

【0011】このように構成される本発明の安全留置針 は、使用済みの針を被妄するスライドカバーを備えてな ることによって、スライドカバーの摺動操作により、針 を穫ったり露出させたりなし得ることとなる。

【0012】また、前記スライドカバーが、少なくとも 一以上のスライド腎からなることによって、使用前はス ライド音を摺動させることにより、針を覆った状態に保 持し得ると共に、必要時はスライドカバーを短く収納さ せろだけの簡単操作で針を円滑に露出でき、更に、手技 後は、抜針と同時に、スライド管を、再度、伸長状態に 摺動させることにより、針を廃棄保持し得ることとな る。

【0013】更に、前記スライドカバーが、ハブ胴体の 内部者しくは外部に連結された少なくとも一段以上の中 空体で二段目以降はそれぞれ内側若しくは外側に収納し 合うスライド管からなることによって、全体の長さをコ ンパクトに纏め得ることとなる。

【0014】また、スライドカバ一若しくはスライド管 の摺取操作を阻止するロック手段を有することにより、 スライドカバー、スライド管の安易な抜け絡ちを阻止し 得ると共に、一旦、伸長させたスライドカバーは、所か るロック手段を解除しない限り、元の状態(短縮状態) に戻ることがない。

【0C15】更に、前記スライド管が、幅方向両端に対 向配置に突設された一対の翼片のうち、少なくとも一方 の翼片を針の長手方向に駕動させることにより、一切、 針に触れることなくスライド管内に廃棄保持し得ること となる。

【0016】また、前記製片は、一番外側のスライド管 に突眇された第1翼片と、該スライド管にスリットを介 して以はスリットを介さずにその内側のスライド管に突 設された第2翼片とからなることによって、両翼片が対 向する位置で針を露出せしめ、阿魏片が離れ合う位置で 針をスライド管内に廃棄保持し得ることととなる。

【0017】また、前記グリップカバーが、それぞれ径 の異なる複数の中空体で伸縮自在に構成されると共に、 前記スライドカバーが、カテーテルの内部にまで届くべ く細管状に形成され、かつ、その先端側で同カデーテル を支持すると共に、基端側にラバーアダプターを外設し てならことによって、抜針の際、前記ラバーアダプター の締め付けによって、内針の抜去と同時に、前記複数の 中空体とスライドカパーとが前方に延出するため、内針 を抜き終えた後には自動的に同針の全体を被装し得るこ ととぶろ。

[0018]

【発明の実施の形態】次に、本発明の第1実施例を図1 ~図6を参照しながら説明する。図中Aは、本発明に係 る安全留置針であり、この安全留置針Aは、図1に示す ように、所望長さの針1と、該針1の基端側に止着され たハブ2と、前記針1に外装されるグリップカバー3 と、該グリップカバー3内に摺動自在に挿通されるスラ イドカバー4と、両カバー3,4の幅方向に突出する袰 斤5とを備えている。

【0019】針1は、例えば、クロム鋼の如き常套な企 風針からなり、用途や使用目的に応じた所定長さの針を 使用するものである。

【0020】ハブ2は、針1の基端側に固着されてお り、軟質のフッ素樹脂又はポリウレタン等の過宜合成樹 **脂材からなろ延長チューブ6を介して破材へと運通され**

【0021】グリップカバー3は、両端が開口した簡体 からなり、図2に示すように、長手万向先端側にスリッ ト38が形成されている。このスリット38は、同カバ -3の先端肌口3bに運通しており(図3参照)、 スラ イドカバー4の外周に突敗された後述の異片5を常動自 在に許容するものである。

【0022】また、グリップカバー3の先始側には、ス ライドカバー4の抜け止めをするロック手段7が形成さ れている。このロック手段7は、グリップカバー3の幅 方向に形成されたロック揮7aと、談ロック撰7aに嵌 合されるべくスライドカバー4の外周面に突設されたロ ック突起7hと、間グリップカバー3内に形成されたテ ーパー状のガイド面7c (図6参照) とから構成されて いる。

【0023】一方、スライドカバー4は、グリップカバ ー3と同様、両端開口の简体からなり、グリップカパー 3から突出する針1を被装できる大きさに形成されてい

【0024】翼片5は、左右対称に形成された軟質合成 樹脈材等からなり、針1の幅方向に羽根を広げるべく突 設されている。換官すれば、この翼片 5 は、クリップカ バー3の外周面に突破された第1翼片5aと、スライド カバー4に突敗された第2製片6Lとからなり、両製片 5 a, 5 b が対向する位置で針1を露出せしめ(図1巻 **肥)、両翼片Sa,5bが離れ合う位置で針1をスライ** ドカバー4内に廃棄収納できるべく(図2参照)位置決 めされている。

【0025】このように構成される本発明の安全留置針 Aは、開到後、まず、ハブ2に延投チューブ6を接続し た後、手技により(翼片5を持って)穿刺を行なう。次 いで、抜針と同時に、グリップカバーSのスリット3a に沿って第2翼片5 b を前方に指動させるだけで、使用 済みの針1に一切触れることなくスライドカパー4円に **針1を廃棄保持できるのである(図2及び図4参照)。** 【0026】しかも、その際、前記ロック手段7、すな わち、グリップカバーSに形成されたロック構Taと、 スライドカバー4の外周面に突設されたロック突起7b とが前記ガイド面7cを介して抜け止め依合される結 果、一旦、仲長せたスライドカバー 4 は、所かるロック

手段7を解除しない限り、元の状態(短縮状態)に戻る ことがないため、私に反した制針事故をも簡単かつ確実 に防止できる。

【0027】次に、本考案に係る安全留置針の第2実施例を図7〜図12を参照しながら説明する。尚、理解を容易にするため、前述した第1実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番号を付して以下に説明する。

【0028】図7及び図8は、同第2実施例の安全留置 針Bを示す斜視図であり、第1実施例のスライドカバー 4に代わってスライド管8がグリップカバー3に摺動目 在に組み付けられている。

【0029】スライド管8は、径の異なる二段の第1中空体8aと第2中空体8bとからなり、それぞれが内側に収納し合うように組み付けられている。

【0 C 3 O 】また、第 1 中空体 8 a の長手方向には、グリップカバー 3 のスリット 3 a に整合するスリット 8 a 1 が形成されている。これらスリット 3 B 3 B 4

は、、第2中空体8bに突設された第2翼片5bを許容するものであり、第1中空体8a内に第2中空体8bが収納された状態でグリップカバー3内にコンパクトに収納できるのである(図7参照)。

【0031】次に、本考案に係る安全留置針の第3実施例を図13〜図18を参照しながら説明する。尚、理解を容易にするため、前述した第1実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番号を付して以下に説明する。

【0032】図13及び図14は、同第3実施例の安全 留置針Cを示す斜視図であり、第1実施例と異なりスラ イドカバー4をグリップカバー3の外周に褶動自在に組 み付けている。

【0033】換含すれば、このスライドカバー4は、グリップカバー3よりも大径に形成されており、図15に示すように、グリップカバー3に突設された第1翼斤5 aを併容すべく形成された後端開口4aに連通するスリット4bと、グリップカバー3のロック突起7bと整合するロック構7aとを備えている。

【0034】従って、一旦、針1を罹うべくスライドカ パー4を摺動させた位置では(図16及び図18傪

服)、前記ロック揮7aとロック突起7bとが抜け止め 灰合されるため、同スライドカバー4が元の状態(短縮 状態)に戻ることができずそのまま廃棄収納されること は第1実施例と関係である。

【0035】次に、本考案に係る安全留置針の第4実施例を図19〜図20を参照しながら説明する。尚、理解を容易にするため、前述した第1実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番号を付して以下に説明する。

【0036】図19及び図20は、同第4実施例の安全 図售針Dを示す斜視図であり、第1実施例と異なりグリ ップカパー3がそれぞれ径の異なろ三段の中空体3A, 3B, 3Cとから構成されている。

【0037】この多段式グリップカバー3は、所謂テレスコープ式に伸縮するものであり、先昭の中空体3Cにスライドカバー4が抜け止めされている。

【0038】スライドカバー4は、カテーテル9の内部にまで届くべく細管状に形成されており、先端側で同ステーテル9を支持すると共に、後端側に(翼片5に代わって)ラバーアダブター10が外設されている。

【0039】このラバーアダプター10は、カデーテル9とのクランプ部9aに取り付けられたスキュリューアダプター11に着脱目在に螺着されるものであり、スキュリューアダプター11から取り外された後は、先端閉口をラバー栓12にて閉塞されるものである(図19参照)。

【0040】このように構成される本実施例の安全留置針Dは、抜針の際、前記ラパーアダプター9の締め付けによって、内針1の抜去と同時に削記複数の中空体3 A、3B、3Cとスライドカバー4とが前方に延出するため、内針1を抜き終えた後には自動的に同針1の全体を被抜でき(図19参照)、更には、クランプタイプのカテーテル(CLs)の欠点の一つであろ、貸刷の際にカテーテルのクランプ部が増んでしまうといった欠点をも解消できるのである。

【0041】次に、本考案に係る安全留置針の第5実施例を図21~図22を参照しながら説明する。尚、理解を容易にするため、前述した第1乃至第4実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番号を付して以下に説明する。

【0042】図21及び図22は、同第5実施例の安全 留置針丘を示す正面図であり、第1乃至第4実施例と異 なりスライド管8にスリットのないタイプである。換百 すれば、このスライド管8は、先端側にクリップ状の取 付片5cを介して第1翼片5aを突設している。

【0043】また、取付片5cは、グリップカバー3の 厚みを許容する間隙5を保持しており、使用時は、スライド質8の外周面上に張り出すべく着脱目在に依合される。

【0044】更に、このスライド管8の基端側には、ロック突起7bが内設されており、グリップカバー3に形成されたロック構(図示せず)に解除不能状態にロックされるものである。

【0045】従って、このように構成される本実施例の 安全留世針Eは、指で第1翼片5aのみを引き上げるだ けで、簡単にスライド管8が前方に送り出され、針1の 全体を被数(廃棄収納)することができるのである。

【0046】次に、本考案に保る安全留置針の第6実施例を図23~図27を容照しながら説明する。 尚、 理解を容易にするため、前述した第1乃至第5実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番

号を付って以下に説明する。

【0017】図23及び図24は、同第6実施例の安全 留置針Fを示す説明図であり、第1乃至第5実施例と異なり、一体成形された両翼片5a,5bがスライドカバー4に突設されている。

【0048】このスライドカバー4は、それぞれ経の異なる二及のスライド管4A、4Bから構成されており (図25参照)、外側のスライド管4Aに前記翼片5 a、5bが突散されている。

【0049】また、同スライドカバー4は、図25に示すように、ハブ2とスライド管4Aとを解除可能にロックさせるスクリュー式の第1ロック手段4Cと、伸長位置でスライド管4A、4Bをそれぞれ解除不能にロックする第2ロック手段4D及び第3ロック手段4Eとが設けられている。

【0050】従って、このように標成される本実施例の 安全留置針をは、キャップ13を取り外した後、スライ ド管4Aを回動させてハブ2との第1ロック手段4Cを 解除し、次いで、翼片5a,5bの何れかを指で持って 外側から長手方向にスライドさせるだけで、スライド管 4A,4Bが最大限に伸長すると共に、第2、第3ロッ 少手別4D,4Eより互いが解除不能状態にロックされ るため、針1を(伸長状態の)スライドカバー4内に廃 栗収和することができるのである。

【0651】次に、本考案に係る安全留置針の第7実施例をE128~図31を参照しながら放明する。尚、理解を容易にするため、前述した第1乃至第6実施例と同一部分は同一符号で示し、構成の異なる処のみを新たな番号を付して以下に説明する。

【0052】図28及び図29は、同第7実施例の安全 留置針Gを示す斜視図であり、第1乃至第6実施例と異なり、一体成形された両翼片5点、5bが内側から伸足するベライドカバー4の先端側に突殺されている。

【0053】このスライドカバー4は、グリップカバー 3内に収納されるそれぞれ径の異なる二段のスライド管 4A、4Bから構成されており、内側のスライド管4B に前記翼片5a、5bが突殺されている。

【0 2 5 4】また、闷スライドカバー4は、前実施例と同様、伸長位置でスライド管4A、4Bをそれぞれ解除不能にロックする第1ロック手段4C、第2ロック手段4Dが設けられている。

【0055】従って、このように構成される本実施例の 安全留置針Gは、翼片5a,5bの何れかを指で持って 内側からスライドカバー4を長手方向にスライドさせる だけで、スライド管4A,4Bが最大限に伸長すると共 に、第1、第2ロック手段4C,4Dより互いが解除不 能状態にロックされるため、針1をスライドカバー4内 に発棄収納することができるのである。

【0056】尚、本発明の安全留置針は、本実施例に限 定されることなく、本発明の目的の範囲内で目由に設計 変更し得るものであり、本発明はそれらの全てを包摂す るものである。

[0057]

【発明の効果】本発明は上述のように構成され、使用済みの針を被装するスライドカバーを備えてなることによって、スライドカバーの褶動操作だけで、使用済みの針には一切触れることなく同カバー内に廃棄保持することができるため、従来の如き針刺事故を確実に阻止できるといった効果を奏するものである。

【0058】また、前記スライドカバーが、少なくとも一以上のスライド管からなることによって、使用前は、スライド管を伸長状態に揺動させることにより、針を覆った状態に保持できると共に、必要時はスライドカバーを短く収納させるだけの簡単操作で針を円滑に露出でき、更に、手技後は、抜針と同時に、スライド管を再度伸長状態に摺動させるだけで簡単かつ円滑に針を廃棄保持できるといった効果を奏するものである。

【0059】更に、前記スライドカバーが、ハブ胴体の内部若しくは外部に連結された少なくとも一段以上の中空体で二段目以降はそれぞれ内側若しくは外側に収納し合うスライド管からなることによって、全体の長さをコンパクトに纏めることができるため、手に収まり易く、刷針等の手技がなし易いといった効果を奏する。

【0060】また、スライドカバー若しくはスライド管の褶動操作を阻止するロック手段を有することにより、スライドカバー等の安易な抜け落ちを阻止できると共に、一旦、伸長せたスライドカバー若しくはスライド管は、新かるロック手段を解除しない限り、元の状態(短縮状態)に戻ることがないため、態に反したスライド管等の褶動に配因する相針事故をも確実に防止できるといった効果を奏する。

【0061】更に、前記スライド管が、幅方向両端に対向配置に突設された一対の翼片のうち、少なくとも一方の翼片を針の長手方向に摺動させること、延いては、前記翼片が、一番外側のスライド管に突設された第1翼片と、該スライド管にスリットを介して又はスリットを介さずにその内側のスライド管に突設された第2翼片とからなることによって、両翼片が対向し合う位置で針を露出せしめ、両翼片が降れ合う位置で針をスライド管内に確実に廃棄収納させることができるため、所かる両翼片の位置関係でも針の廃棄保護状態を確認することができるといった効果を奏する。

【0062】また、前記グリップカバーが、それぞれ径の異なる複数の中空体で伸縮自在に構成されると共に、前記スライドカバーが、カテーテルの内部にまで届くべく細管状に形成され、かつ、その先端側で同カテーテルを支持すると共に、基端側にラバーアダプターを外設してなることによって、抜針の際、前記ラバーアダプターの締め付けによって、内針の抜去と同時に、前記複数の中空体とスライドカバーとが前方に延出するため、内針

【0063】このように本発明の安全留置針は、従来の如き意に反して手指に刺してしまうといった刺針事故の 位惧を一掃させることができると共に、コンパクトで手 に収まり易いため、刺針等の手技がなし易く、また、構 成が単純であるため大量生産に直し、価格も低感なもの として需要者に提供できるなど、本発明を実施すること はその実益的価値が胚だ大である。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明に係る安全留置針の第1実施例を示す料 視図である。
- 【図2】同安全留鑑針のスライド管を伸長させた状態を 示す斜視図である。
- 【図3】同安全留置針の組立分解斜視図である。
- 【図4】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の説 明図である。
- 【図5】針を廃棄収納する前の状態を示す同安全留障針 の説明図である。
- 【図 6 】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の縦 断面図である。
- 【図1】本発明に係ろ安全留置針の第2 実施例を示す斜 復図である。
- 【図 & 】同安全留置針のスライド管を伸長させた状態を 示す斜視図である。
- 【図り】同安全留置針の組立分解料視図である。
- 【図 0】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の 説明図である。
- 【図して】針を廃棄収納する前の状態を示す同安全留置 針の設明図である。
- 【図 L 2】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の 縦断辺図である。
- 【図13】本発明に係る安全留置針の第3実施例を示す 斜視国である。
- 【図14】同安全留置針のスライド管を伸長させた状態 を示す斜視図である。
- 【図15】同安全留置針の組立分解斜視図である。
- 【図 1 6】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の 説明図である。
- 【図17】針を廃棄収納する前の状態を示す同安全留置 針の説明図である。
- 【図18】針を廃棄収納した状態を示す同安全留置針の 縦断面図である。
- 【図19】本発明に係る安全留置針(第4 実施例)の廃 栗収納状態を示す粧筋面図である。
- 【図20】手技前の同安全留置針を示す疑断面図である。
- 【医21】本発明に係る安全留置針の第5実施例を示す

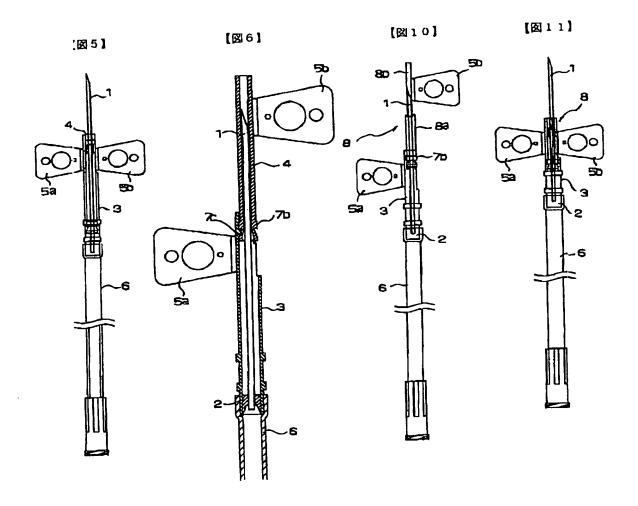
説明凶である。

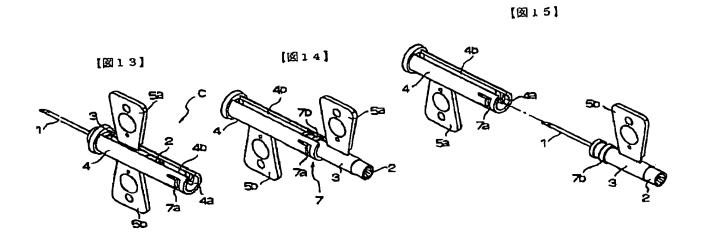
- 【図22】同安全留置針のスライド質を伸長させた状態を示す説明凶である。
- 【図23】本発明に係る安全留置針の第6実施例を示す 斜視図である。
- 【凶24】同安全留置針のキャップを取り外した状態を示す説明因である。
- 【図25】同安全留置針のスライド管を仰長させた状態 を示す斜視図である。
- 【図26】同安全留置針のスライド管を伸展させた状態を示す正面図である。
- 【図27】同安全留置針の使用前の状態を示す説明図で ぬる。
- 【図28】本発明に係る安全留置針の第7実施例を示す 斜視図である。
- 【図29】同安全留置針のスライド管を伸長させた状態 を示す斜視図である。
- 【図30】同安全留置針のスライド管を伸長させた状態 を示す正面図である。
- 【図31】同安全留置針のスライド管を収納させた状態 を示す正面図である。

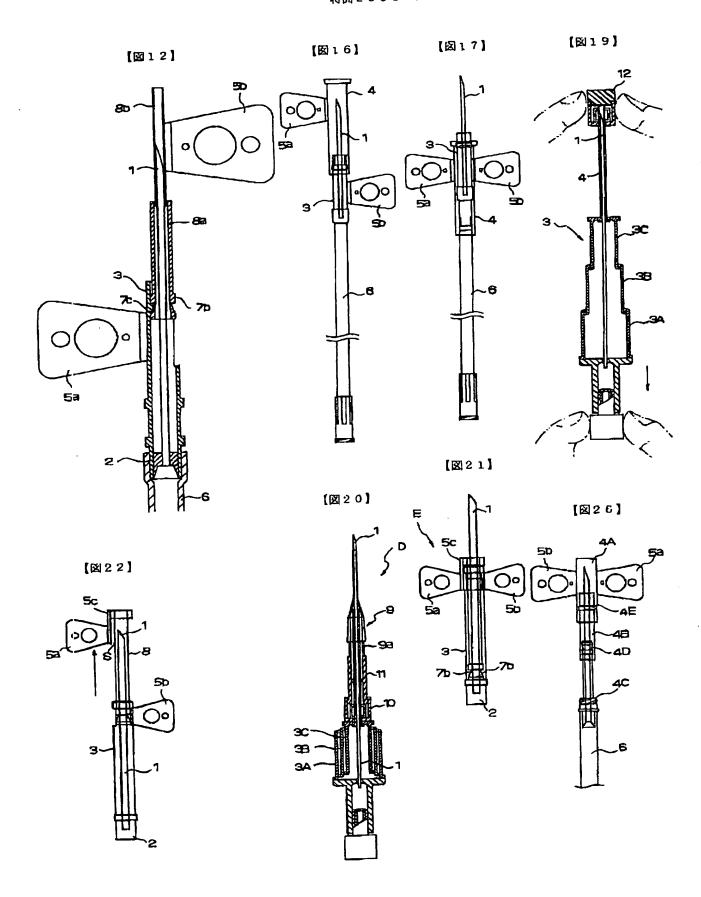
【符号の説明】

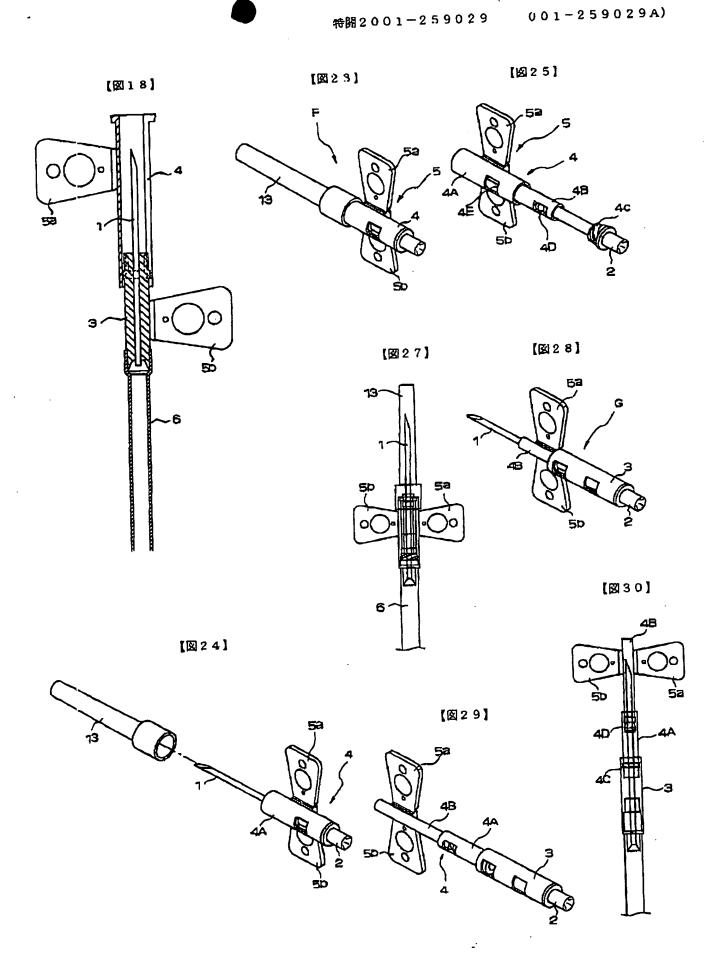
- 1 \$H
- 2 ハブ
- 3 クリップカバー
- 3A 中空体
- 3B 中空体
- 3C 中空体
- 3 ゅ スリット
- 3 b 先端開口 4 スライドカバー
- 4A スライド管
- 4 B スライド管
- 4C 第1ロック手段
- 4D 第2ロック手段
- 4m 第3ロック手段
- 5 翼庁
- 5 1 第 1 漢片
- 5b 第2翼片
- 5 c 取付片
- 6 延長チューブ
- 7 ロック手段
- 7a ロック構
- 7 D ロック突延
- 7 c ガイド面
- 8 スライド管
- 8a 第1中空体
- 8 n 1 スリット
- 8b 第2中空体
- 9 カテーデル

12 ラバ一栓 9a !ランプ部 13 キャップ 10 ラバーアダプター 11 スキュリューアダプター [図4] [图2] [图1] [図3] 【図9】 【图8】 [図7]









将開2001−259029 (P2001−259∪29A)

[図91]

